

目次

□综述

- 表面织构加工方法的研究 楚帅震 陈 竞 牛 赢 王壮飞(1)
 高强高模聚酰亚胺纤维增强环氧复合材料研究进展 卓 航 陈卫娜 李 炎 田国峰 刘少飞(13)

□计算材料学

- 温度制度对纤维增强复合材料挖补修复过程的温度场影响 曹 正 李树健 龙习坤(19)
 高精度碳纤维复合材料反射面型面精度仿真分析 张娟娟 谢 龙 梁旭豪 吴文平 朱 姝(28)

□新材料新工艺

- 垂直磨削中磨削参数对磨削痕迹分布的影响 陈 冰 李顺顺 罗 良 邓朝晖 姚洪辉(33)
 Cr12MoV钢电火花辅助铣削实验研究 李常平 黄 磊 李树健 李鹏南 高泰祖(44)
 基于不同磨粒的氮化硅陶瓷磨削特性研究 李 霞(52)
 单晶硅超精密切削工艺参数优化与实验研究 姚 同 杨晓京 肖建国 张万清 康 杰(60)
 偏置抛物面卫星天线反射器固化变形分析 牛雪娟 刘江雨 李辰阳(65)
 CLGA封装器件高可靠性装联工艺研究 张昧藏 徐伟玲 权 亮 赵亚娜 杨瑞栋(71)
 TIG补焊对2219铝合金搅拌摩擦焊接接头微观组织及性能影响
 刘育宁 张 健 刘德博 王非凡 周 利(77)

□测试分析

- 基于灰色系统理论的刷式密封磨损量的预测方法 杨景尧 刘美红 宋晓磊(83)
 TC4板材组织特征与超声检测信号对应关系研究 王 铮 黄利军 林立志(87)

□工程实践

- 基于路径相关本构模型的大型薄壁曲面复合材料零件固化变形分析
 张晨群 鲍益东 杨智勇 宦 蕾 安鲁陵(92)
 管路加热带安装工艺试验研究 邓 婉 朱尚龙 林 宏 周文勇(98)

□信息

- 《宇航材料工艺》征订启事 (86)

本期责任编辑 任涛

英文编辑 雷琴

版权声明:版权所有,未经许可不得转载

AEROSPACE MATERIALS & TECHNOLOGY
YUHANG CAILIAO GONGYI

(Bimonthly)

(Starting Publication in 1971)

ISSN 1007-2330
CN 11-1824/V

Vol.52 No.6 December 2022 (Series No.304)

CONTENTS

Surface Texture Processing Methods CHU Shuaizhen CHEN Jing NIU Ying WANG Zhuangfei(1)

Research Progress of High Strength and High Modulus Polyimide Fiber Reinforced Epoxy Composites
..... ZHUO Hang CHEN Weina LI Yan TIAN Guofeng LIU Shaofei(13)

Effect of Cure Cycle on Temperature Field of Fiber Reinforced Composites During Scarf Repair
..... CAO Zheng LI Shujian LONG Xikun(19)

Simulation Analysis on the Profile Accuracy of High Precision Carbon Fiber Composite (CFC) Reflector Antenna
..... ZHANG Juanjuan XIE Long LIANG Xuhao WU Wenping ZHU Shu(28)

Influence of Grinding Parameters on Grinding Traces Distribution in Cross Grinding
..... CHEN Bing LI Shunshun LUO Liang DENG Zhaohui YAO Honghui(33)

Experimental Study on EDM-assisted Milling of Cr12MoV Steel
..... LI Changping HUANG Lei LI Shujian LI Pengnan KO Tae Jo(44)

Grinding Characteristics of Silicon Nitride Ceramics Using Multiple Abrasive Grains LI Xia(52)

Experimental Investigations on the Ultra Precision Cutting of Single-crystal Silicon for Optimal Process Parameters
..... YAO Tong YANG Xiaojing XIAO Jiaoguo ZHANG Wangqing KANG Jie(60)

Offset Paraboloid Satellite Antenna Reflector Curing Deformation Analysis NIU Xuejuan LIU Jiangyu LI Chenyang(65)

High Reliability Assembly Process of CLGA Packaged Devices
..... ZHANG Meicang XU Weiling QUAN Liang ZHAO Yana YANG Ruidong(71)

Effect of TIG Repair Welding on Microstructure and Properties of Friction Stir Welding Joint of 2219 Aluminum Alloy
..... LIU Yuning ZHANG Jian LIU Debo WANG Feifan ZHOU Li(77)

Wear Prediction Method of Brush Seal Based on Grey System Theory YANG Jingyao LIU Meihong SONG Xiaolei(83)

Relationship Between Ultrasonic Signal and Microstructure of TC4 Titanium Alloy Plate
..... WANG Zheng HANG Lijun LIN Lizhi(87)

Curing Deformation Analysis of Large Thin - Walled Curved Composite Parts Based on Path - Dependent Constitutive Model
..... ZHANG Chenqun BAO Yidong YANG Zhiyong HUAN Lei AN Luling(92)

Experimental Study on the Installation Process of Electric Heater for Pipeline
..... DENG Wan ZHU Shanglong LIN Hong ZHOU Wenying(98)